

بسم الله الرحمن الرحيم
الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على أشرف المرسلين سيدنا محمد صلى الله عليه وعلى آله وصحبه وسلم ثم أما بعد
قال رسول الله صلى الله عليه وسلم

نضر الله امرا سمع منا حديثا فبلغه غيره ، فرب حامل فقه إلى من هو أفقه منه ، و رب حامل فقه ليس بفقيه ، ثلاث لا يغفل عليهن قلب مسلم : إخلاص العمل لله ، و مناصرة الأئمة ، و لزوم الجماعة ؛ فإن دعوتهم تحيط من ورائهم و من كانت الدنيا نيته فرق الله عليه أمره ، و جعل فقره بين عينيه ، و لم يأت من الدنيا إلا ما كتب له ، و من كانت الآخرة نيته جمع الله أمره ، و جعل غناه في قلبه ، و أتته الدنيا و هي راغمة

الراوي : زيد بن ثابت - المحدث : الألباني - المصدر : صحيح الترغيب - خلاصة حكم المحدث : صحيح

ال Pulmonary embolism

Pulmonary embolism

ال pulmonary embolism معناها ,,

impaction of insoluble material in the pulmonary circulation

ال Pulmonary embolism

Is impaction of insoluble material in the pulmonary circulation

يعني فيه حاجة insoluble اتزنقت في ال pulmonary circulation مفهوم ولا لا ؟؟؟

Impaction of insoluble material in the pulmonary circulation

لو تخيلنا إن ده ال pulmonary artery

وادي ال branches

طالع من ال right ventricle

وفيه عندنا ال right atrium ,, بيكون داخل فيه veins

ال superior vena cava وال inferior vena cava

عايزين حاجة insoluble تتزنق هنا ,, في ال pulmonary circulation

أشهر حاجة تعمل الكلام ده ,,

Thrombo-embolism

يبقا فيه thrombus وتتفت وتبعت emboli لل lung

عشان ال thrombus << تتفت ,, وتبعت emboli لل Lung

ممکن تبقى جاية من ال veins

اللي هو ال deep venous thrombosis (DVT)

وإنتوا عارفين إن ال etiology بتاع ال DVT هو ال Virchow's triad

• يا إما hyper coagulability of the blood

• يا stasis

• يا injury لل wall

Hyper coagulability ال
أشهر سبب على الإطلاق ,, ال contraceptive pills
وقولتها مليون مرة

الحاجة الثانية اليي تعمل hyper coagulability ال
dehydration ال

وممكن obesity
Malignancy
حط بقا اليي إنت عايزه بعد كده
Polycythemia ,, protein C and S deficiency ,, anti phospholipid syndrome
مفهوم ولا لا ؟؟
Sickle cell anemia
حط اليي إنت عايزه بعد كده
Hypercoagulability ال دا

ال stasis
أشهر حاجة تعمل stasis << viscosity
وأشهر surgery يحصل فيها DVT << ال orthopedics وال Neurosurgery
دول أشهر two surgeries يحصل فيهم DVT
مفهوم ولا لا ؟؟؟
Orthopedics and neurosurgeries

فيه study اتعملت في سويسرا ,, على الناس اليي بيتزحلقوا و جالهم fracture ال femur
شافوا نسبة ال DVT في العيانيين اليي جالهم fracture femur
لقوا نسبة ال DVT << 100 %
مفهوم ولا لا ؟؟
واضح ؟؟
يبقا ال stasis مهم جداً

ال post operative ,, paraplegia ,, Heart failure
يعملوا stasis
لكن ,, أهم حاجة ال Post operative

من ضمن الحاجات اليي تعمل stasis غريبة جداً
ال travel
واحد راكب طائرة 12 ساعة ,, أو راكب القطار 18 ساعة
وعشان كده شركات الطيران المحترمة ,, بتنبه عليك إن سيادتك لازم تقوم تتمشي في الطائرة ,, علشان ميجلشكش DVT
مفهوم ولا لا ؟؟؟

وعشان كده ,,

أي عيان with past history of long travel

وجاي يشتكي ب dyspnea

Pulmonary embolism ال هنفكر في

يعني يقولك : عيانة كانت راكبة الطائرة بقالها فترة طويلة

وبعدين ابتدت تشتكي من dyspnea و chest pain

فكر في pulmonary embolism

واحدة كانت راكبة القطار ,, بقالها فترة طويلة

وبعدين اشتكت من dyspnea و chest pain

Pulmonary embolism فكر في

مفهوم ولا لا ???

يبقا hyper coagulability state

Stasis

Injury لل blood vessel ال بتاع wall

أشهر Injury لل vein ???

Cannulation

تركيب الكانيولا

مفهوم ولا لا ???

مممكن تبقا المشكلة مش في ال vein

مممكن تكون المشكلة في ال right atrium

في ال right atrium زي ???

Atrial fibrillation

مممكن تبقى المشكلة تكون infective endocarditis

على ال tricuspid

بتبقى right ventricular mural thrombus

مش كده ولا لا ??

مممكن ال thrombus جاية من ال Left

paradoxical embolism

لو عندي ASD ,, أو Patent ductus arteriosus

مممكن يبقا tumor

أكيد سمعتوا عن حاجة اسمها ال Myxoma

Right atrial myxoma

Tumor بيتفتت

embolism ويعمل

air embolism ممكن

central line زي واحد مركب
ودخل منه هواء

fat embolism ممكن يبقا

Fracture of long bones

amniotic fluid embolism ممكن يكون

premature rupture of membranes

bilharzial ova ممكن يكون

bilharzial corpulmonale تعملنا

مش كده ولا لا ???

يا بهوات ???

foreign body embolism ممكن تكون

يعني إيه foreign body embolism ????

عندنا فيه مشكلة بتحصل في مصر

الأساطير اللي بنستخدمها في ال cardiology

أساطير غالية جداً

الأسطرة بيكون قمنها 2,000 جنيه مثلاً

وفيه أساطير قمنها 6,000 جنيه

تسمع يقولك إيه ؟؟

فيه center بيعمل ال coronary angiography ب 750 جنيه بالدكتور

طيب إزاي ؟؟؟!!!! إذا كان الأسطرة لوحدها قمنها 900 جنيه

يبقا الأسطرة دي reused

تتأخذ تتعقم ويستعملوها تاني

مفهوم ولا لا ؟؟

المصيبة في الموضوع إيه ؟؟؟

إن الأسطرة دي < designed

single use إنها تكون

لما بتأخذها وبتعقمها وتستعملها تاني

وبعدين تعقمها وتستعملها تاني

بيحصل مشكلة

الأسطرة دي ال design بتاعها ,, معمولة من مادة

إن الأسطرة دي وهي في الهواء بتكون stiff (صلبة)
لما بتخش في الدم بتبقا soft
لما تطلعها في الهواء تبقا صلبة تاني

لو عملت الحركة دي كذا مرة ,,
بيحصلها cracking (بتشقق)
فاهمني ولا لا ؟؟

لو إنت استعملتها كذا مرة ,, يعني كل مرة تطلعها تعقمها وبعدين تستعملها تاني
تعقمها وتستعملها تاني ,, بتشقق
فممكن وهي جوا العيان تتقطع
Pulmonary embolism ,,
مفهوم ولا لا ؟؟
foreign body embolism كلمة

طيب ,,

ال effect of embolism هيعتمد على إيه ؟؟؟

قالك : ال effect of embolism هيعتمد على ال size of emboli

هي صغيرة ولا كبيرة

وعدد ال emboli << عددهم قليل ولا كتير

وهل ال embolus دي << infected ولا لا ؟؟

واضح ؟؟؟

وبناءً على هذا ,, تم تقسيم ال clinical pictures بتاعت ال Pulmonary embolism

إلى clinical pictures كالتالي

- Small embolism
- Medium sized embolism
- large (أو بيسموها Massive)

ال small embolism

لو small emboli وعددهم قليل ,, asymptomatic

يعني تخيلوا معايا مثلاً عندي 100,000 branch في ال Pulmonary artery

قفلتله خمسين بس

العيان مش هيشكي

فالعيان ببقا asymptomatic

واضح ؟؟؟

فيه حد غبي في المنطقة ,, أنا بقول خمسين بس

لقيته بيقول ببقا إنت قفلت النص ☹

دا اللي بنعتبره small emboli

والله ما نافع زانكس ولا فالיום

أنا تحولت إلى مدمن ☹️ أخش على الترامادول !!!؟؟

حلو يا دكتور

حلو يا ضكتور ,, عشان أبقا زيك !!!

أفضل إني أفضل متنزفز

بص يا بني آدم ,,

asymptomatic small emboli ممكن تكون

لو عددهم قليل

لكن ,,

تخيل واحد ,, أو واحدة actually

جالها embolism النهاردا ب 100 embolus

بعديها بأسبوعين ب 500

بعديها بأسبوع 300

بعديها بأربع أسابيع كمان 400

recurrent small embolism يعني بيحصلها

Recurrent

عدد ال branches اللي اتقفل ,, هيبقا كبير

بس gradual

فاهمني ولا لا ؟؟

pulmonary hypertension دا يعمل

يعملنا ؟؟

Pulmonary hypertension

القصة دي بتحصل فين ؟؟؟ اللي هي recurrent small emboli ؟؟؟

Multi para ال الستات

كل مرة الست بتحمل ,, بجيلها pelvic DVT

كل مرة الست بتحمل ,, بجيلها pelvic DVT

Pelvic veins ما هو الجاموسة دا ضاغط على ال

يعملها pelvic DVT

فيجلها في حمل showering

الست بقا حملت تسع مرات ,, معايا يا أولاد ؟؟

يعني Multi para

هيجيلها pulmonary hypertension

زمان كان بيسموها idiopathic

يعني مش عارفين سببه

إحنا عرفنا سببه دلوقتي ,, recurrent embolism

كان زمان ييسموها idiopathic pulmonary hypertension
لكن ,,
إحنا عرفنا سببه دلوقتي

فال recurrent small embolism
ممکن يعملنا Pulmonary hypertension

طيب ,,

ال medium sized embolism

يعمل حاجة اسمها pulmonary infarction
بس فيه كذا كلمة عايزين نقولها
ال Pulmonary infarction فيه شرط ,,
بصوا معايا كده ,,

أنا قولتلكم إن ال Lung ليها double blood supply
ال alveoli جايها من ال Pulmonary صح ولا لا ؟؟
وال bronchi جايها من ال bronchial arteries اللي جاية من ال aorta
وفيه بينهم anastomosis يا أولاد

Which means
لو أنا عملت embolism

ال blood supply ممكن يبقى maintained عن طريق مين ؟؟؟
ال bronchial arteries

Which means ؟؟؟

عشان أعمل pulmonary infarction ,, لازم يبقى عندي pulmonary embolism
ومفیش دم جاي من ال bronchial arteries
أو الدم اللي جاي من ال bronchial arteries قليل

يعني مينفعش embolism لوحده يعمل Infarction
لازم يبقى عندك Low cardiac output
وبالتالي ,,

عشان تعمل Infarction ,, لازم ال Pulmonary embolism مع Low cardiac output
أشهر ناس بجيلهم المنظر ده ,,

عيانين ال Heart failure
يبقى bed ridden << يجيله DVT ويجيله embolism
وهو عنده Low cardiac output
فيحصلهم pulmonary infarction

شرط ال pulmonary infarction
إن يكون embolism
ومعاه Low cardiac output
واضح ؟؟ إن شاء الله

القصة دي هتشوفها في أقسام الجراحة
بتبقى المشكلة كالأتي :

عيان عنده سبعين سنة ,, دخل عمل Hernia
بعد العمليات بأربع أيام ,, سيادتك نبطشي ,, امتياز جراحة (ميزو) واخذ بالك
وخذ نبطشية بليل

نبطشية بليل دي بتبقى صحراء
إنتوا بتستلموا النبطشية من الساعة عشرة بليل
وبتسلمها ثاني الساعة ثمانية الصبح
إنتوا بتوصلوا الساعة عشرة ,, بتستلموا العيانيين من زمايلكم
وزمايلكم يمشوا

بعد ما زمايلكم يمشوا ,, إنتوا بتجتمعوا عشان play station
أيامنا كان estimation ☺
كنا نجتمع في قسم ,, الولاد يقعدوا يلعبوا كوتشينة
والبنات بينموا ,, قاعدين نيممة ,, ويقعدوا يحددوا ال target
ال target بتعرفوه لما بجيله ساندويتشات

أول ما يجيلك ساندويتشات تقلق
تعرف إن إنت اتحددت
ومفيش حد من الولاد مبيتحدش
هي بتبقى ليستة ,, ييشطبوا عليها
دا اتأخذ ,, دا اتأخذ ,, دا اتأخذ
وبيفضلوا بقا يبصوا على الفاضل يعني

المهم بعد ما تطفحوا يعني ,, بتتقلوا
فكل واحد يروح القسم بتاعه عشان يتخدم
فيه كنية اسمها كنية الإمتياز
والكنية دي لونها أخضر ,, هي أسود أصلاً
بس اخضرت مع الزمن ,, ال fungi بتاعت الدفعة اللي فاتت يعني
وهي أصلاً مش جلد
بس دي ال desquamated epithelium بتاعكم

بغض النظر ,,
اسمها كنية الإمتياز ,, هتتخدم
صحوك على الفجر كده ,, الممرضة بتقولك : إلحق ,, عمي حسن اللي عمل عملية ال hernia تعبان
فروحت ,,
مالك يا عم حسن ???
قالك : والله صدري بيوجعني ,, حاسس بشكشكة كده في صدري ونفسي تعبان

حطيت السماعة ,,
سمعت عليه بلو بلا ,, أووووووك

و العيان عنده dyspnea
فقولت غالباً أخذ دور برد

فقولت للممرضة : إيدله بانادول و خلاص
دخلت فمت

بعديها بساعتين ,,
الممرضة جاية تقولك : **الحق عم حسن تعبنا جداً**

قومت لقيت المنظر الآتي ,,
العيان عنده severe dyspnea ,, Hemoptysis ,, ماشي
حطيت السماعة سيادتك ,, تحت مش سامع حاجة
حطيت السماعة فوق ,, سامع wheeze
Pulmonary infarction دا

إيه اللي حصل ؟؟؟
العيان جاله pulmonary embolism
أول ما بيحصل embolism ,, هيجصل ال Infarction
والعيان عنده سبعين سنة ,, و Old age
وال cardiac output بتاعه قليل
فجالة embolism
Infarction فهيجصل

العيان ,, حصله ال infarction
أول ما بيحصل ال Infarction ,, هيعمل pleurisy
وبالتالي العيان يشتكي من chest pain
وانت سمعت عليه pleural rub
وعنده شوية dyspnea
موافقون ؟؟

بعديها بساعتين إيه اللي حصل ؟؟؟
الحته ال infarcted دي بتبقى hemorrhagic infarction
أي organ ليه double blood supply
الحته اللي بتموت بيحصل فيها hemorrhage
ليه ؟؟؟

لأن فيه vessel قفلته تماماً ,, اللي هو ال Pulmonary
ال bronchial جايب دم ,, بس كميته قليلة
بس فيه دم واصل ,,
دم في حته infarcted هيعمل فيها hemorrhage

فالحته دي بقت hemorrhagic

إليه اللي هيجصل؟؟؟

Infarction حصل

يبقا الخلايا ماتت ,, يبقا مفيش surfactant

يحصل collapse

هيبقا عنده severe dyspnea

كمان ,,

Hemorrhagic ,, دا اللي خلاه عمل hemoptysis

كمان ال Hemorrhagic

هيعملك hemorrhagic pleural effusion

عشان كده لما حطيت السماعة بتاعتك ,, مسمعتش حاجة

الدم لما يوصل لل pleura

فيه RBCs و Platelets هيتكسروا

هيبتدي يطلع منهم mediators << Histamine و thromboxane

والأثنين يعملوك broncho spasm

عشان كده سمعت فوق wheeze

مفهوم؟؟؟

فالقصة هيتدي ب pleurisy << Pleuritic pain مع شوية dyspnea

بعد كده يجيله Hemoptysis

Hemorrhagic infarction

يجيله severe << dyspnea

لأنه بيحصل collapse

نتيجة لأن مفيش surfactant

هيبقا فيه diminished air entry على ال base

عشان ال Pleural effusion

وهسمع عليه wheeze نتيجة ال release of mediators من ال damaged RBCs وال platelets

ممكن يعمل tinge of jaundice

ال RBCs بتتكسر

أوووك

شباب؟؟؟

طيب ,,

ال Massive embolism

لو قفلت أكثر من 80 % << sudden death

لو قفلنا أكثر من 80 % من ال pulmonary circulation << sudden death

لكن ,, لو قفلت من 60 إلى 80 % العيان يجيلك بالمنظر الأتي ,,

لو قفلت من ستين إلى ثمانين في المية ,,
يعني إنت قافل أكثر من نص ال pulmonary circulation
هل فيه دم واصل لل Lung ???
أه ,, قليل أوووي
العيان يجيله cyanosis

الدم الي راجع لل left side هيبقا إيه ???
قليل
فالعيان بيقا عنده Low cardiac output

Dizziness, headache, syncope
والكلام الي اتقال في أول محاضرة
بيقا عندهم Low cardiac output

يجيله chest pain
ال chest pain قالوا سببه ,, Low cardiac output
الدم الي رايح لل coronaries هيبقا قليل
وقالوا : فيه سبب ثاني
إن لما بتقفل جزء كبير من ال Pulmonary artery
بيحصله sudden distention
دا بيعمل reflex << coronary spasm

يعني العيان ده هيشتك من chest pain صح ??
سببه ,, إحتمال ال Low cardiac output
الدم الي طالع في ال coronaries قليل

وكمان sudden distention في ال Pulmonary
بيعمل reflex << coronary spasm
زي ال angina
واضح ??

بيقا العيان ,,
الدم الي واصل لل lung قليل
فعنده cyanosis وعنده Low cardiac output

الحاجة الثانية ,,
يجيله acute right ventricular failure

يعني إيه acute right ventricular failure ???
هتلاقي congested neck veins
Pain في ال right hypochondrium و enlarged tender liver

لكن،

هتلاقي ascites و lower limb edema ???

„ع

میلحقش

ولو لقيت ??? lower limb edema

هيقا سببها ال DVT

مش ال heart failure

هيبقا سببها ال DVT الي عمل ال embolism

حد فاهم حاجة؟؟؟

معایا؟؟ إن شاء الله

وال right ventricle طبعاً مش هيبقى dilated

Normal sized هيقا

أووووك يا أولاد؟؟؟

ماااااشي؟؟

دالو 60 إلى 80 %

أكثر من 80 %؟؟؟

Sudden death

Infected << embolus لوال

Lung abscess تعمك

infected emboli ٲو

Infective endocarditis ال زى عيان

lung abscess تعمك

Investigationsال

Chest X ray

دی دایر

Pulmonary angiography

أهم حاجة MRI (إجابة بعض الحاضرين)

علی حسب ”

stool analysis „ ECG

Pregnancy test

Vitamin C

عشان أبين لكم إنتوا شباب دماغكم عاملة إزاي

أهم حاجة pulmonary angiography

شوفت الثقة ,, Duplex ,, Liver biopsy

viral CT ,, Colonscopy

بصوا يا أولاد ,,
بص يا بني آدم يا تبييت
أنا هقولك ال Investigations وبعدين هقولك بتتعمل إزاي

بصوا يا أولاد ,,
أي investigations في الدنيا ,, في أي disease :

- Lab
 - Radiological
 - Instrumental
- Lab, radiological, instrumental

أول حاجة بتعملها عشان تشوف إذا كان فيه Pulmonary embolism ولا لا ؟؟
دي داير

إيه الذي دايمًا دا ؟؟

لما بيتكون thrombus في الجسم ,, فيه عندنا حاجة اسمها fibrinolytic system
بيكسر ال thrombus

بحاجة اسمها Fibrin degradation product

من ضمنها حاجة حاجة اسمها D dimer

معايها يا أولاد ولا لا ؟؟

اسمعني ,,

هتعمل D dimer

ال D dimer لو طلع negative << this is not pulmonary embolism

لو طلع Positive << الله أعلم

It is a good negative test

ال D dimer دا بيطلع مع أي thrombus

يعني لو عيان عنده DVT غير ال pulmonary embolism

هيبقا ال D dimer << Positive

فا it is a good negative

مفهوم ولا لا ؟؟؟

ال D dimer

Is a good negative test

ينفي ال pulmonary embolism

لكن ,, لا يؤيده

واضح ؟؟

غير ال D dimer ؟؟؟

إحنا شغالين lab
بصوا لي هنا ,, ال D dimer الأول عشان أشخص pulmonary embolism ولا لا

الحاجة الثانية
العيان اللي هنا ,, في ال Medium sized
اللي عنده pulmonary infarction
هتلاقي عنده ال bilirubin عالي
مش كان عنده jaundice؟؟
و هتلاقي LDH عالي

ال RBCs اتكسرت ولا لا؟؟
أه

ولو عملتله arterial blood gases
ممکن تلاقى hypoxic و Hypocapenic
tachypnea دا
بيعمل CO2 wash لل
مفهوم؟؟ واضح ولا لا؟؟
يا دكاترة

متنصاش طبعاً تعمل coagulation profile
لأن العيان ممكن يبقا عنده Hypercoagulable state
أووووك

طيب ,,

إيه كمان؟؟؟

Radiological

هتعمله إيه radiological؟؟

أنا هقول ال investigations كلها ,, وبعدين هنعمل إيه
هنعمل Chest X ray زي ما زمايلكم قالوا ,,

ال X ray هنلاقي فيها إيه؟؟؟

في ال small emboli ,, ال asymptomatic هنلاقي Normal chest X ray
So, normal X ray does not exclude pulmonary embolism

هنا ,, في ال medium sized emboli
هلاقي ال Pulmonary artery << dilated
و right ventricular enlargement
وال Lung << Oligemia
مش كده ولا إيه؟؟

هنا ,, في ال massive

هلاقي triangular opacity
 ال base بتاعها ناحية ال Pleura
 وهلاقي raised copula ,, عشان حصل collapse
 وممكن ألاقى pleural effusion

هنا هلاقي Lung oligemia (في ال recurrent على ما أظن عشان الدكتور عمال يشاور على شيء أنا مش شايفه)
 أنا قافل عدد كبير من ال branches
 واضح؟؟

غيره ,,
 ال CT angiography
 أو بيسموه spiral CT
 بنحقن صبغة intra venous
 الصبغة دي هتمشي في الدم لغاية ما ال pulmonary artery
 وبيان ال Pulmonary artery بال branches بتاعته
 حلو الكلام؟؟
 لو فيه embolus هتبان << as a filling defect
 مش كده ولا إيه؟؟

بس ركزوا معايا في الجملة اللي أنا هقولها
 A spiral CT which is normal exclude hemodynamically significant pulmonary embolism
 But it does not exclude pulmonary embolism

يعني إيه الكلام ده؟؟؟
 عملت spiral CT
 طلع إيه؟؟؟
 Normal
 دا معناه إن العيان معندوش massive pulmonary embolism

لكن ,,
 مش معناها ,, إن معندوش pulmonary embolism

ليه بقا؟؟؟
 ال spiral CT بيوريك ال pulmonary artery
 وال Major branches
 لكن ,, ميوركش ال small branches

يعني افرض جالك عيان shocked
 وإنت شكيت في إنه Pulmonary embolism
 عملتله spiral CT
 طلع normal ,, يبقى ال shock دي سببها حاجة تاني

لأن لا يمكن إن العيان يبقا عنده shock
وال spiral CT normal

عشان يبقا shocked
لازم يبقا Massive

ولا يمكن يبقا massive ب Normal spiral CT
مفهومة ولا لا؟؟

لكن ..

واحد بيشتكي بشوية chest pain و dyspnea
وانت شكيت في pulmonary embolism

عملتله spiral CT طلع إيه؟؟؟

Normal

ممکن يبقا pulmonary embolism

بس مش باين في ال spiral CT

مفهوم؟؟؟

ساعتها بقا نعمل حاجة اسمها ventilation perfusion scan

Radio isotope scanning

استخدام النظائر المشعة

عايز عنوانه بس .. مش عايز تفاصيله

اسمه بس .. أنا كاتب التفاصيل عندكم .. مش عايزها

هنعمل ventilation perfusion scanning

بصوا لي بقا عشان نفهمه .. أنا مش عايز التفاصيل .. أنا عايز العنوان بس

ال ventilation perfusion scanning فكرته إيه؟؟

هتجيب العيان ونشمه غاز مشع اسمه radio active زينون

اسمه إيه؟؟؟

Radio active زينون

غاز مشع .. لما تشمه .. ال Lung كلها هتبقا مشعة

فأنا لما أصورها بال Gamma camera

المفروض ألاقى ال Lung كلها مشعة

صح ؟

لو صورت العيان .. ولقيت المنظر عامل كده ..

فيه جزء مش مشع ..

يبقا الجزء ده؟؟؟

موصول هواء .. صح ولا لا؟؟

تمام .. ممكن يبقا infarction .. ممكن يبقا collapse

مش واصله هواء ,,
 صح ولا لا ???
 عملت ventilation
 ثاني يوم ,, تحقن مادة مشعة
 Intra venous technetium
 ماشي ,,
 هيمشي في الدم ,, هيوصل لل Lung ,, لغاية ما ال Lung كلها تبقا مشعة

افرض لقيت جزء مش مشع
 يبقا الجزء ده إيه ???
 مش واصله دم

خُد بالك ,,
 ال test اتعمل على كام يوم ???

يومين
 عشان اليوم الأولاني ,, أنا شممته غاز مشع
 لازم ال effect بتاعه يختفي
 لازم أتأكد إن الإشعاع بتاع اليوم الأول اختفى
 عشان مياثرش على المادة اللي هتحقنها ثاني يوم

كُون ال test اتعمل على يومين
 لا يمكن العيان ده يبقا shocked
 فيه عيان هتسيبه shocked ,, وتعمله test على يومين !!!?
 مفهوم ولا لا ؟?

ال test دا ممكن يشخص ال Pulmonary embolism
 بستخدمه في عيان ال Hemodynamic stable

لا يمكن أستخدامه في عيان massive
 مش كده ولا إيه ؟?
 معايا يا أولاد ؟؟ واضح ؟؟

زمااان
 كنا بنعمل حاجة اسمها pulmonary angiography
 نجيب أسطرة وندخلها على ال pulmonary artery ونحقن صبغة
 كنا بنقول عليه ال golden standard

أسطرة من ال femoral vein
 على ال Inferior vena cava
 على ال right atrium

على ال right ventricle
ونحقن صبغة
Obstruction ال نشوف

يا شباب ,,
نعمل Duplex ,, على إيه ???
عشان ال DVT

إيه تاني ???
بصوا معايا يا أولاد الله يرضى عليكم
إحنا قولنا ال instrumental ممكن نعمل ECG
ال ECG يوريني إيه ???
The most common finding in pulmonary embolism
في ال ECG is ???
Sinus tachycardia

Sinus tachycardia
دا ال most common finding
لكن ,,
ممكن نلاقي حاجات تانية ,, بصوا معايا كده
ممكن ألاقي P pulmonale
و right ventricular enlargement

على فكرة من علامات ال right ventricular enlargement
إنك تلاقي ال right bundle branch block
معايا ???

ولو لقيت ST segment depression
بيسموها right ventricular strain
ال right ventricle بيحزق

إيه تاني في ال ECG ???
S1 QT3
S1 Q T3
يعني إيه ???
لو عيان عنده Massive pulmonary embolism
تلاقي deep S wave في lead واحد
و Pathological Q و Inverted T في lead ثلاثة
اسمها S1 QT3
دي علامة massive

طبيب ..

فيه ناس اقترحوا إنك تعمل كمان ECHO

ال ECHO ممكن يوريني إيه ???

cause

ال cause إيه إنتوا كمان ..

ماشي يوريك ال cause .. يوريك ال infective endocarditis .. ال Myxoma

ال ECHO ممكن يوريني ال pulmonary artery pressure عالي

و right ventricular enlargement

ممكن أشوف في ال ECHO

Thrombus لو في ال Pulmonary artery شخصياً

لو ال main pulmonary artery فيه thrombus

أشوفها بال ECHO

بس يبقا سيادتك من هواياتك إنك تعمل ECHO للجثث

لما يكون عيان عنده thrombus قافلة ال pulmonary artery

هو شغال بالزبادي يعني !!!

مفهوم ولا لا ؟؟

ولا الهوا

طبيب ..

بغض النظر .. والله لما تعملوا

بص يا ااa

لما يجيلك عيان pulmonary embolism

هتختار إيه من دول ???

حسب الحالة بتاعت العيان

لو عيانك shocked .. عيانك < D dimer

تأخذ عينة دم .. تبعتها المعمل ومتستناش

تطلع عمله spiral CT

مفهوم ولا لا ؟؟

دا لو عيانك shocked

لو Hemodynamically stable

Ventilation perfusion scan

بعد ال D dimer

واضح ???

لإنه يستحمل إني أعمله ال test على مدى يومين

هعمله ال D dimer .. وبعديه علطول ventilation perfusion scan على مدى يومين

لكن ،،
shocked في العيان لو كان
واضح ؟؟؟

طيب ،،
تقولي : أنا معنديش في المستشفى بتاعتي spiral CT
خلاص ECHO
أووووك
و pulmonary angiography
ما إنت معندكش spiral CT
أووووك

العلاج

How to prevent pulmonary embolism
ترقيه ،، و anti coagulant !!!!!

أولاً إزاي تمنع ال pulmonary embolism ؟؟
أهم حاجة تمنع ال embolism
ال ambulation دي أول كلمة تطلع من بؤك

يقولك إزاي ؟؟؟

أول حاجة
ال ambulation
وإنتوا قالولكم كده في الجراحة

القصة بتبتدي بال ambulation
حرك عيانك ،، متسمحلوش إنه يقعد في السرير
تلاقي الجراح ثاني يوم في أي عملية ،، واخد العيان وبيتمشي بيه في الطريقة
دي مشهورة جداً
لازم يأخذه هو بإيده ،، حتى ميعتمدش على المساعد بتاعه
يأخذه في إيده ويمشيه في الطريقة
واضح ؟؟؟
ال ambulation

الحاجة الثانية ،،
لو عيان هينام في السرير فترة طويلة
تديله subcutaneous heparin

اللي هو كام ؟؟

5,000 subcutaneous

كل 8 ساعات

وفيه ال low molecular weight heparin دلوقتي

معايير؟؟؟

مرتين في اليوم

0.5 ملي جرام لكل كيلو جرام

يعني إيه نص ملي جرام لكل كيلو جرام؟؟؟

واحد وزنه 80 كيلو جرام

يبقا يأخذ 40 ملي جرام

(20 ملي جرام الصبح ,, و 20 ملي جرام بليل)

نص ملي جرام لكل كيلو جرام

مقسوم على جرعتين

وزنه ياد 80 كيلو جرام

ولو إديته نص ملي جرام لكل كيلو جرام ,, يبقا هتديله كام؟؟

40 ملي جرام

(20 ملي جرام الصبح ,, و 20 ملي جرام بليل)

طيب ,,

افرض عيان قالك : عنده bleeding peptic ulcer

و لسه عاملين ليه عملية partial gastrectomy

وأخاف لينزف تاني ,, مش هقدر أديله هيبارين

في الحالة دي نعمله إيه؟؟؟

بنعمله حاجة اسمها pneumatic boot

أو foot pump

هو جهاز ضغط ,, بس على شكل جزمة boot

بيتنفخ ويفضي ,, يضغط على ال calf muscles

مفهوم ولا لا؟؟

فيه حاجة اسمها ال elastic stocking

بطلت

ليه بقا؟؟؟

الشراب الطبي ,, لو حد شاف حد بيلبسه ,, هيلقي الشراب في الآخر عامل حز

يعني حتى لما العيان يقلعه ,, تلاقي مكان الأستك معلّم على الجلد

دا بيعمل DVT

يعني إنت ملبسه شراب ,, وفي الآخر فيه أستك

قافل على الرجل ,, دا معلّم على الرجل

يبقا إنت عامل الشراب دا ,, دا شراب مصري Egyptian

الشراب الطبي فعلاً

مبيقاش شراب لغاية الرجل

يبقا لغاية فوق ,, عشان القفلة تبقا على البطن ,, مبيقاش فيه compression

مفهوم ولا؟؟

لأن الـ superficial veins تحت

سهل إني أقفلها

حد فاهم حاجة؟؟؟

تتحرقوا

الحاجة الثانية من ال Prevention „

جالك عيان already عنده pulmonary embolism و DVT

بص معايا ،،

Treatment of pulmonary embolism

Start by suspicion

Without waiting for diagnosis

إنت شکیت pulmonary embolism << عالجه ,, وإعمله investigations

embolism طلع مش

ابقى وقف العلاج ,, ومتستناش ال results نتاعت ال investigations

مفهوم ولا لا؟؟

Start by suspicion

Without waiting for investigation

هتبتدي علاجك إزاي؟؟

Anti coagulation

هيبارين اللى هي ال dose اللى أنا حفظتها لكم

70 إلى 80 unit < لكل كيلو جرام bolus

قولتکم الکلام ده

وبعدين Unit 15 << لكل كيلو جرام << في الساعة << Infusion

وينظبط ال dose بال PTT

عائزین ال PTT تقا 2 to 3 ال Normal

مش کده ولا لا؟؟؟

ماااشی ??

بعد کده ندي oral anti coagulant

فِيهِ بَسْ هَنَا خَلَاَفٌ ،، بِصَوَا لِي هَنَا

الهيبارين في العيان بنديه من 7 إلى 10 أيام

لیہ یا بنی ؟؟؟

قوله : لغاية ما ال thrombus تلتزق في ال vein

embolism عشان محصلش

يعنى ال thrombus أنا عايزها تلتق في ال vein

embolism متعملش

ودا بيحصل في خلال من 7 إلى 10 أيام

يقولك : كويس أوووي ,,

ال Oral anti coagulant تبتي امتي ???

تقوله : زمان يا بيه ,, كانوا يقولك تبتي على اليوم الثالث

دلوقتي يقولك ,, start from the first day

دلوقتي بيتقال start from the first day

يقولك : كويس يا ابني ,,

خلاص بنبتديها في أول يوم ,, يبقا تاني يوم نوقف الهيبارين

تقوله : لا يا بيه ,, هنكمل هيبارين 3 أيام

يقولك : ليه ???

تقوله : عشان ال Oral anti coagulant في أول 3 أيام

بتعمل thrombosis

وأنا قولتلكم الكلام ده

عشان بتقلل ال Protein C and protein S

فلازم أكون مغطي بهيبارين

مفهوم ولا لا ؟؟

ال oral coagulant

بنظبط ال dose بال prothrombin time

الكلام ده قولناه

بعد كده بقا ,,

يقولك : ال Oral anti coagulant هتديها لغاية امتي يا ابني ???

هتقوله : والله يا بيه ,, لو ال cause بتاع ال thrombo-embolism معروف ,, هكمل لمدة شهر بعد treatment of the cause

يعني إيه ???

أربع أسابيع بعد ال treatment of the cause

يعني مثلاً ,,

عيان كان حاطط جبس في رجله ,, ودا عمله stasis

وعامله DVT ,, وعامله embolism

أنا شلت الجبس

بعد ما أشيل الجبس ,, هقعد أربع أسابيع أدي Oral anti coagulant

وبعدين أوقفه

If the cause is known

طيب ,,

افرض ال cause << is unknown يا ابني ????

قوله : for life يا بيه

ولو إن فيه ناس قالت لا ,, إديله 4 شهور ووقف

لو جاله embolism ثاني ,, أو thrombosis ثاني إديه for life مفهوم ولا لا؟؟ إن شاء الله

طبيب ,,

لو ال cause << cannot be treated؟؟ يعني واحد عنده شلل (para plegia)

يبقا for life

واضح؟؟ إن شاء الله

إيه ثاني؟؟؟

قوله : symptomatic بقا

يقولك : يعني إيه؟؟؟

قوله : لو عنده pulmonary hypertension ,, هديله vaso dilators زي ما هنعرف في المحاضرة الثانية إن شاء الله

لو المشكلة ,, pulmonary infarction

هديله antibiotics

عشان ميحصلش infection في الحنة ال infarcted

وأديله oxygen

مش كده ولا إيه؟؟؟

لو massive pulmonary embolism؟؟؟

قوله : العيان ده هيموت يا بيه ☹

يقولك : طبيب ,, والحل؟؟؟

قوله : thrombolytic therapy

ندي streptokinase

بس ال dose هنا مختلفة

حد عارفها؟؟؟

بندي 250,000

وبعد كده 100,000 في الساعة

إنتوا خدتوا ال dose دي في حنة

في ال acute lower limb ischemia

في الجراحة

هندي thrombolytic therapy

عشان نفتح ال artery << ال Pulmonary artery

لو أنا massive

وبعدين؟؟؟

لو فيه thrombolytic لل contraindications

أو ال thrombolytic فشل
خُش بأسطرة
الأسطرة دي فيها suction
تشفط بيها ال emboli

لو دا فشل ,,
هنخش surgical
ماشي ؟؟
Pulmonary embolectomy
دا surgical

فيه حاجة صغنتوتة ,,
جالي عيان ,, DVT حلو
قولتلهم خلاص ,, إديله anti coagulant
قالك : مينفعش عنده bleeding peptic ulcer

أول جالي عيان ,, DVT
قولتلهم إديله هيبارين
قالولك : حاضر ,, وإدوله هيبارين
جاله bleeding بعدها بيومين
اضطروا يعملوا إيه في الهيبارين ؟؟؟
يوقفوه

يعني العيان الأولاني كان عنده anti coagulant لل contraindication
والعيان الثاني جاله complications من استخدام الهيبارين

أو جالي عيان ,, DVT ,, pulmonary embolism
قولتلهم : إدوله anti coagulant
وهو على ال anti coagulant
جاله embolism ثاني
يبقا ال anti coagulant < has failed

يبقا العيانيين عندهم ال anti coagulant فيها contraindications
أو ال anti coagulant حصل منها complications
أو failed anti coagulant
دول بتركب لهم IVC filter
الي هو Inferior vena caval filter

يبقا الفلتر دا ليه indications
• Contraindication لل oral anti coagulant
• Side effects من ال anti coagulant

• أو failure of anti coagulant

ال Pulmonary embolism زي عينك يا ولا ,,

على فكرة

سؤال شهير جداً جداً ,, جراحة وباطنة

بيجي جراحة كثير

ومكتوب في الجراحة قليل

متستسهلوش

يلا فاضل موضوع صغير ومشي بقا ☺

أقوم أصلي المغرب وأجي أكمل إن شاء الله

Dissecting Aortic Aneurysm

بصوا يا أولاد ,,

السنادي السنة اللي هتبقى بعدها حر ,, إنت عبد

لغاية السنادي إنت عبد

السنادي إنت بتأخذ البكالوريوس

البكالوريوس ده عبارة عن صك للحرية

صك الحرية عشان إيه بقا ???

تشتغل ,, وتجييب فلوس ,, بعد ما بقيت حر

بس فيه كارثة ,,

طول ما إنت عبد ,, كان فيه سيد بيصرف عليك

وظيفته إنك يأكلك ويشربك ,, ما هو سيدك

أول ما خدت صك الحرية ,,

هتروح لسيدك تقوله : أكلني

هيقولك : **أسف ,, إنت بقيت حر ,, اصرف على نفسك**

هترجع ثاني تقوله : طيب ,, أنا عايز أرجع ثاني عبد

لا يقولك :

بالله عليك ,, خليني عبد

لا يقولك :

تقوله : أنا عايز أبقى عبد ,, أنا كنت مبسوط وأنا عبد ,, أنا كنت سعيد جداً ,, مش شايل هم بكرة

قاعد بضحك وبهز وبروح البيت مش خايف من بكرة

يعني عمرك ما قعدت تفكر في أوساخ رابعة ممكن يعملوا إيه في البلد ??

قذارات رابعة ممكن تعمل إيه في البلد ??

لكن أبوك بيفكر فيها

أنا بفكر إن المعنفين دول الغرض منهم ,, أمريكا باعناهم عشان يهدوا بلدك

وخايف لو البلد اتهدت ,, إن ثاني يوم مش هيعرف يأكلك

لكن ..
 أنت مش فارق معاك
 إنت كل يوم الأكل بتحط ليك الصبح ,, جاي منين ملكش دعوة
 (هكتفي بكلمة بسيطة
 الدعوة ماضية ,, والشهداء خالدون ,, والتاريخ لن يرحم
 للأسف الحق والباطل في الأوقات الصعبة ,, مبيكونش ظاهر إلا لمن تجرد
 والتاريخ هيبين مين الي كان ظالم ومظلوم
 ونخلي التاريخ يحكم ,, طول عمرنا بينضحك علينا في التعليم ,, وبيفهمونا مكاسب الحملة الفرنسية على مصر !!!
 حملة هيكون ليها مكاسب ,, طيب فين عيوبها ???
 نقرأ التاريخ ونشوف الجبرتي كان بيقول إيه ,,
 جايز نشوف التاريخ تم تشويبه إزاي ??
 والتاريخ هيحكم ,, ما علينا)

المشكلة في الناس الي عارفة أبعاد الموقف
 أهاليكم
 وتلاقي جاموسة صغير ,, يقولك : الدم المصري حرام
 هو الدم حرام ,, الدم المصري
 دول مش مصريين

دا اتعامله معاملة اليهودي
 رابعة وأتباعها يعاملوا معاملة اليهود الأنجاس
 أنا بشتم يا أولاد علني أهو
 حطوني في الليسته ياااااا
 مش فيه ليستة إغتيالات دلوقتي ,, فيه هتشوفوا
 أهم بدأوا يتصلوا بيا ☺

يا أولاد ,, عشان الناس دي بدأت دلوقتي بيعزفوا بالربابة
 قولوا لي بيغني ,, اخرس عرفنا حقيقتكم
 ملكوش عندنا حاجة
 لإن إحنا خلاص ,,

ماشيين بنمط ,, عشان قبل ما أقول في ال dissection
 ماشيين بنمط ,, كل ما تقوله الخمسين وعشرين الي ماتوا
 يقولك : إيش عرفك إن الإخوان هما الي قتلوهم

كل ما تقوله كلمة
 يقولك : إيش عرفك ,, شوفتهم بعينك وهما بيقتلوهم

تقوله : وإنت شوفت بعينك الداخلية وهما بيقتلوا بتوع رابعة ??
 يقولك : أه ,,
 تقوله : يبقا أنا شوفتهم بعيني وهو بيقتلوهم

اترك لكم الحكم ,, طبعاً كلام الدكتور محمد الشافعي ,, لا يرد عليه ,, الفيديوهات ترد عليه وموجودة ومتاحة للجميع

يقولك : مفيش سلاح في رابعة ,, مفيش سلاح في رمسيس
أومال الي شايفينهم دول كانوا خيالات

يقولك : الإعلام الفاسق
دا إنتوا أفسق خلق الله ,, جابوكم في الجزيرة ,, قال وإنتوا بيترمي عليكم غاز
وطلعت إنتوا الي فاتحين طفاية حريق يا كدابين يا كلاب
واحد مرمي وبطنه عليها دم والجزيرة جايه تصوره ,, يروح رافس زميله

معرفتش إن فيديو الطفل الي كان بيعيط وبيقول اصحي يا ماما بالله عليكي
اصحي يا ماما
كان فوتوشوب
ما علينا ونسيبنا من الكلام الي بيزعلنا من بعض وإحنا مصريين أولاً وأخيراً



Dissecting aortic aneurysm ال
بصوا معايا يا كبائن ,,
هنتكلم مع بعض على dissecting aortic aneurysm

كلمة dissecting aortic aneurysm
معناها ,,

دا ال aorta ,, طالع من ال Left ventricle
الدم المفروض يمشي في ال lumen

الدم المفروض يمشي في ال Lumen

كلمة dissection معناها إن الدم خرم ال wall ومشى جوا ال wall

فبقا الدم ماشى في true lumen و false lumen

إيه المشكلة إنه مشى في ال wall يعني؟؟

إيه المشكلة يعني لما يمشى جوا ال wall؟؟؟

حاجتين :

المشكلة إنه ممكن وهو ماشى جوا في ال wall دا ,, بيزق ال adventia لبره ,, ممكن تفرقع

وبيزق ال intima لجوا فتقفل ال blood vessel

حلو الكلام

معايا يا أولاد ولالا؟؟؟

بيزق ال adventia لبره

وبيزق ال intima لجوا

إيه اللي يخلي الدم يخرم ال wall بتاع ال aorta؟؟

Etiology

Atherosclerosis

دا أشهر سبب

عيان عنده hypertension

وعنده weakness في ال wall بتاع ال aorta

ب atherosclerosis

لكن ,,

ممكن يبقى ال weakness بتاع ال wall بتاع ال aorta بسبب Marfan

أو Ehler Danlos

مارفان أو إهلر دانلوس

Congenital weakness

في ال wall بتاع ال aorta نتيجة ال Marfan syndrome

أو حاجة اسمها Ehler Danlos syndrome

فيه حاجة طبعا صعبة

اسمها pseudo elastica

الحاجة الثانية ,,

ممكن القصة تكون trauma

أسطورة ,, دكتور جاموسة بيعمل أسطورة

ومدخل أسطورة راشقة في ال wall

وهو بيزقها برجله

عايز يدخلها ,, هيعمل dissection

Car accident

Anterio-posterior compression of the aorta

aorta يمكن يعمل dissection لل

أوووك؟؟ واضح؟؟ إن شاء الله

الحاجة الثانية

الclinical pictures

إحنا قولنا هيزق ال adenvtia فين؟؟؟

لبره

زقت ال adevntia لبرة دي هتعملك إيه؟؟؟

Pain

الadventia فيها nerves

صح ولا لا؟؟

يعملك pain

ال pain بتاع ال dissecting aortic aneurysm

شبه بالظبط angina

بس بيتميز بشوية حاجات

Stabbing

فاكرين الثاني؟؟؟

Compressing, heaving, squeezing pain

بيتميز ال pain بتاع ال dissecting aortic aneurysm بإنه

Marching

العيان يقولك : ال Pain ابتدى هنا يا دكتور ,, وبعدين بقا هنا ,, وبعدين بقا هنا

Radiating to the back

دي كلمة مهمة

لأن ال descending aorta على ال vertebrae

ال descending aorta ماشي على ال vertebrae

فال pain << is radiating to the back

إيه ثاني؟؟؟

بص معايا ☺

يمكن ال adventia تفرقع

لو فرقعت ,, sudden death

يعني العيان

لو ال adventia فرقعت ,, ممكن تفرقع في bronchi

تعملك fatal hemoptysis

ممکن تفرقع في ال esophagus تعملك
Fatal hematemesis

Fatal pleural effusion
Fatal pericardial effusion
Fatal ascites

Rupture aorta
Death
طيب ,, دا كله adevntia

ال intima بقا لما تنزق لجوا
blood vessel ال هتقفل
مش ال aorta

ال aorta لا يمكن يتقفل ,,
ال aorta واسع ,, لكن ممكن يتقفل branch

لو ال dissecting دخل في branches
وزق ال intima
ممکن يقفل branches
لأن ال diameter بتاعها صغير

ممکن يقفلك ال coronary يعملك Myocardial infarction
ممکن يقفل ال carotid يعملك stroke
ممکن يقفل ال renal artery << bilateral << يعملك renal failure
يعمل lower limb ischemia
معايا ???

وعشان كده ,,
أي عيان أنا شاكك في dissection
لازم أقيس ال pulse << bilateral
مفهوم ولالا ??
يعني ممكن نلاقي unequal pulse
واضح ??

الحاجة الثانية ,,
إنه لو زق ال intima لجوا ,,
ال aortic valve مش هيقفل كويس
فيحصل aortic regurge
Acute aortic regurge ودا يعمل << acute heart failure

واضح؟؟ مفهوم ولا لا؟؟

طبيب,,

dissecting aortic aneurysm عيان عنده

شاكك فيه

إيه ال investigaions؟؟؟

Spiral CT

يوريك إذا كان فيه injury ولا لا؟؟

معنديش spiral CT

نعمل trans esophageal ECHO

إشمعنا trans esophageal ECHO؟؟؟

عشان أشوف ال aorta,,

لأنه ورا

زماان,,

كنا بنعمل أسطرة

نخش بأسطرة من ال femoral artery على ال aorta

ونحقن صبغة

هتلاقي الصبغة ماشية في ال Lumen وماشية جوا ال wall

مفهوم ولا لا؟؟؟

مممكن أعمل ECG؟؟؟

To exclude myocardial infarction

على فكرة حكاية to exclude myocardial infarction

مش قوية أوووي ليه؟؟؟

لأنه ممكن يعمل myocardial infarction

هل لو أنا لقيت في ال ECG << Myocardial infarction

هل مش هفكر في ال dissecting aortic aneurysm !!!

لكن,,

مممكن يوريك لو العيان مثلاً hypertensive

هتلاقي فيه علامات voltage

ال criteria بتاعت ال left ventricular hypertrophy

واضح؟؟ دا ال ECG

إيه ثاني؟؟؟

ال X ray

ال X ray,, في سنة ألف تسعمية وخشبة,, كان الدكتور بيعمل X ray

ال X ray يا أولاد ,, مهم جداً
كان دكتور شريف ,, لما يجيلنا عيان chest pain
Myocardial infarction
كنا لازم نعمل X ray ,, وفيه حاجات الأستاذ معودني على الحركة بتاعت القلم والودان
يعني يمسك من ودانك كده وماسك القلم كده

يمسك من ودانك كده لو هتغلط
يقولك : عملت X ray ???
تقوله : أيوة يا بيه

معملتش X ray
يروح دايس

فخلاص ,, وداني بتوجعني ,,

يقولك مثلاً : بصيت على رجل العيان ???
أيوة يا بيه

الدكتور شريف عمري ما سمعت منه كلمة يا حمار
والله العظيم ما بيقول يا حمار
كبيره ,, يقولك : إنت مستواك العلمي Morbid
إنت علمياً لا تصلح
بس على فكرة ,, كلمة زي دي بتوجع أوووي
بتبقا عايزه يشتم ,, طب قولي يا حمار ومتقولش اللي بتقوله

لكن ,, بغض النظر
ال X ray كان الأستاذ معودنا
أي عيان chest pain
نعمله chest X ray ليه بقا ???
يقولك : لو عندك dissection ,, هتلاقي ال aorta << dilated
وهتلاقي broad mediastinum
أووووك
وهتلاقي calcium displacement sign

إيه ال calcium displacement sign ??? أظني سمعتها كده
ال arch of aorta
بصوا ال aorta عامل كده ,,
دا ال Heart ,,
ال aorta بادي وراجع على نفسه
وعامل الحطة اللي اسمها aortic knuckle

بص يا ابني ..

al aortic knuckle دي جزء من ال aorta

حلو؟؟

لما سن العيان يبقا فوق الستين

al intima بيبقا فيها classification

فتلاقي ال arch فيه حته بيضا أووووي

اللي هي ال intima << calcified

لو عملت X ray

ولقيت المنظر كده .. وال calcification هنا (متحرك)

يبقا ال intima اتزقت لجوا

يبقا العيان عنده dissection

دي اسمها

Calcium displacement sign

مع ال Old age طبعا

أووووك

المهم ..

ال X ray

ممکن توريك Hemorrhagic pleural effusion

Pericardial effusion

بس إنت كده بتعمل X ray لجثة

ما هو عنده hemorrhagic نتيجة ل rupture أورطى

تفتكر هيبقا عايش ولا مدايق؟؟؟

مدايق صح؟؟

بص بقا يا وُلْد ..

الحاجة الثانية .. كان فيه واحد باكستاني .. جاله myocardial infarction

دخل في مستشفى في أمريكا

لكن المهم ..

المستشفى دي كنت شغال فيها فترة في ال ICU

وكان النايب بتاعي يهودي (أبو طاقة دا)

لا .. ومش يهودي عادي بقا .. اللي هو بتاع (يروح حائط لافف على دماغه حته كده .. فيه اللي هو الهيكل .. بيبقا هيكل خشب ورابطه ..

ويروح ماسك التلمود ويدب يدب يدب .. لما بيروشي طول ما هو قاعد)

المشكلة مش في كده

المشكلة إن الواد ده كان بخليني أشغل أنا

وتاني يوم ينسب لنفسه كل اللي أنا عملته

وأنا لبسته في الحيلة ,, لبسته لبسته
الفكرة ,,

إني في يوم مكنتش نبطشي ,, وهو الي كان نبطشي وكان معاه واحد ثاني
ودخل عيان باكستاني جاله Myocardial infarction
وادوله streptokinase

وأنا دخلت بنمر بقا على الحالات بنستلمها
فكان العيان ده Myocardial infarction
بنص على ال X ray

بصيت على ال X ray
لقيت broad mediastinum
وادوله streptokinase
واخذ بالك ؟؟
بس هو الحمد لله ,, ربنا سترها معاه يعني

الفكرة إن أنا روجت طالب إنهم يعملوا ECHO
هما سابوا العيان وعدوا ,, وخلاص
ال consultant كان اسمه جون أمبروش ,, ودا من الناس التقال أوووي في ال cardiology
عدوا على العيان ومشيو

فالمهم ,,
جم بتوع ال ECHO
جايين بيعملوا ECHO ,, فجون أمبروس يقولهم **بتعملوا ECHO ليه ؟؟؟**
قالوله : ال resident طلبه

فقال : إنت طلبته ؟؟
قولته : أه

قال : why ؟؟؟
Anyway ,, فعملوا ال ECHO
وبعدين جاي ال راجل بيوشوشه ,, يوشوش جون أمبروس

فجون أمبروش وشه اتقلب
فبقوله : something wrong !!!
قال : No, No

قولته : dissecting aortic aneurysm
فراح واخذني على جنب ,,
Just a moment : قال
واخذني على جنب ,,,

وقالي : how did you know ؟؟؟

قولته : أنا طالب ECHO

قالي : أنا عارف ،، ليه ؟؟؟

قولته : فيه broadening في ال mediastinum

و calcium displacement sign

قالي : الكلام ده قديم أووووي

قولته : أه ،، بس أنا عندي أستاذي موعدي ،، إني أعمل chest X ray

لأي عيان chest pain

بس خلي بالك

العيان ده واخذ streptokinase

قالي : أه

قولته : دا medico legal غلط ،، اللي إداله ال streptokinase دا لازم يتوقف عن العمل ☺

فسكت

قولته : I have to report it

ضميري ☺

قالي : Muhammad, this is something big

قولته : I know

بس ،، Patient ☹ كان هيموت

ودمعت ☹

فبص لي أووووي كده ☺

وقالي : what do you want ؟؟؟

قولته : عايز أخش الأسطرة ،، المفروض إني أخش الأسطرة بعد ست شهور

قالي : خلاص

قولته : from tomorrow

قالي : حاضر

وبعدين ،،

النبطشيات ،، أنا تعبت ☹

قالي : هنقلها لك

قولته : ماشي

المهم روجت واخذ ال file بتاع العيان صورته

والورق معايا

وأنا سايب المستشفى روجت باعتهوله بالبريد

فالأخ ديبكي حط ديبكي classification

حط ديبكي classification

ديبكي classification

عبارة عن إيه بقا؟؟؟

بص معايا كده ,,

قالك : ال dissecting aortic aneurysm هنحطه grades

ديبكي واحد ,, ديبكي اتنين ,, ديبكي ثلاثة

قالك :

- ديبكي واحد ,, واخذ ال ascending وال arch وال descending

- ديبكي اتنين ,, ال ascending بس

- ديبكي ثلاثة ,, ال descending بس

فيه ناس حطوا classification تانية

اسمه ستراندفورد classification

جامعة اسمها جامعة ستراندفورد

قالك :

ال dissecting aortic aneurysm

أي aneurysm واخذ ال ascending هنقول عليه ستراندفورد A

أي حاجة واحدة ال Ascending

يعني أنا عايز أسألکم سؤال

ستراندفورد A يقابل إيه في الديبكي؟؟؟

ديبكي One and two

ما ديبكي one << ascending , arch and descending

وديبكي two << ascending بس

دول ستراندفورد A

ديبكي ثلاثة اللي هو ال descending

دا ستراندفورد B

التقسيمه دي الغرض منها إيه؟؟

قالك : أي عيان ,, أي عيان ,, عنده ديبكي واحد أو ديبكي اتنين

اللي هي ستراندفورد A

دا surgical treatment

لكن ديبكي ثلاثة ,, اللي هو ستراندفورد B

علاجه إيه؟؟؟

Medical treatment

قالك : إيه ال medical ???

أنا عايز ال dissection إنه descending
أنا مش عايز الدم عمال يخرم في ال wall

طيب ,, تعمل إيه ???

قالك : أي مسمار عشان تدخله في الحيطه
يا تخبطه جامد ,, يا تخبطه كتير
صح ??

قالك : الدم بيخرم في ال wall ويمشي في ال wall
يا إما نتيجة إن ال Pressure في ال aorta عالي
يا إما عدد ضربات ال heart كتيرة
ال heart عمال يضرب كتير ,, فعمال يخرم في ال wall

قالك : خلاص ,, يبقى ندي أدوية تقلل ال blood pressure
وتقلل ال Heart rate
أشهرهم Labetalol

أو ندي دواء اسمه Nitroprusside (دا arterio and veno dilator)
بس فيه عيب
إيه هو ???

ال vaso dilatation هيقلل ال Pressure
بس هيملك tachycardia << reflex
فلازم تدي معاه Beta blocker
مينفعش تديه لوحده

بنجرب معاهم Medical
لو فشل ,, بندخل surgery

يبقا ال medical treatment
بيستخدم في ديبكي ثلاثة
أو ستراندفوردي بي

وبيستخدم في ديبكي One and two
While waiting for surgery

يعني هو ديبكي One and two
دا surgery خلاص
بس على بال ما يخش العمليات بيتعالج medical برودو
مفهوم ??

طباً بنديهم analgesics عشان ال Pain
اكتب عليه مهم

لله الحمد والمنة والثناء الحسن
تم الإنتهاء من تفريغ الجزء الثالث من المحاضرة الثالثة للدكتور محمد الشافعي
دلوقتي الساعة السادسة و 40 دقيقة مساءً
يوم الثلاثاء الموافق 5 نوفمبر 2013
ربنا يبسر والباقي يخلص في أقرب فرصة إن شاء الله
لمزيد من المواد المفرة
على الفيس بوك
صفحة تفريغ المواد الطبية

 /dr.tafreegh

www.facebook.com/dr.tafreegh

نحبكم في الله
إذا عجبك أي شيء متفرغ تابع لصفحة أو جروب
تفريغ المواد الطبية
وحييت حضرتك تنقله اتفضل
بذكر المصدر أو بدون
المهم إن المعلومة توصل لغيرك
واحتسب إنك بتوصل معلومة لغيرك
وإن شاء الله لك من الأجر الكثير بإذن الله
ويكون في خدمة الإسلام
ويكون سبب في علاج مريض بإختلاف اسمه أو جنسه أو دينه
اللهم اجعل عملنا خالصاً لوجهك الكريم
اللهم آمين
سلام بقا ☺